UNION MACHINERY

蛍光灯型
LED LIGHT シリーズ
相模原市トライアル発注認定製品

節電
消費電力1／2

長寿命
約10年間交換不要

工事不要

取り替えるだけですぐ点灯！

照明器具の改造工事は不要。
どなたでも取替えは簡単です。
※一部の器具については工事が必要な場合もございます。

えっ！ LED蛍光灯って工事が必要なの！？

普通の蛍光灯は交流電源ですが、LED 素子は直流電源のため、従来販売されている蛍光灯型 LED は、配線工事・改造工事が必要なものが多くあります。ユニオンマシナリの LED Light シリーズは、グロースタータ方式、ラピッドスタータ方式、インバータスタータ方式の蛍光灯器具すべてに対応、今お使いの照明器具にそのまま取付け可能です。

工事費用もお手間もお掛けいたしません

新規開発!

インバータ蛍光灯器具用
相模原市トライアル発注認定製品

■D-FLH40 型（インバータ電源対応モデル）

実用新案出願中!!

グロースタータ型蛍光灯器具用

■D-FL40・20 型（標準モデル）

ラピッドスタータ2灯用 蛍光灯器具用

■D-FLR40-2 型

対応器具	工事無し取付可能な他社製蛍光灯型 LED	ユニオンマシナリ
グロースタータ方式	○	○ 型式 D-FL40・20
ラピッドスタータ方式	×	○ 型式 D-FLR40-2 型
インバータスタータ方式	×	○ 型式 D-FLH40 型
直結式（上記各形式も工事で直結式に変更可能）	○	○

工事無しで3タイプに対応できるのはユニオンマシナリだけ！！

LED なら消費電力大幅ダウン

相模原市トライアル発注認定制度

自治体が、市場性が期待できる企業の新製品を認定して買い上げる制度。平成23年度の市の認定製品として認定されました。

UNION MACHINERY
ユニオンマシナリ株式会社　商品販売事業部　〒252-0242　神奈川県相模原市中央区上溝 1936-19
FAX 042-730-1830
☎ 042-730-1820
お気軽にお電話ください

蛍光灯型 LED LIGHT シリーズ

UNION MACHINERY

各種さまざまな蛍光灯に工事不要・即設置可能な蛍光灯型 LED LIGHT をラインナップ

グロースタータ型蛍光灯器具用

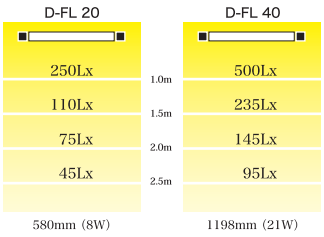
■D-FL40・20 型（標準モデル）

※一部使用できない器具がございます。器具仕様のご確認願います。
※AC100V直結が可能です。非対応器具でも配線組替えにより使用可能。
※インバータ及び2灯.3灯用ラピット型器具では使用できません。配線工事が必要となります。

■製品仕様

モデル名	D-FL 40	D-FL 20
色温度	昼光色 6000k・白色 4500k・電球色 3000k	昼光色 6000k・白色 4500k・電球色 3000k
LED数	312個	120個
消費電力	21W（安定器により可変）	8W（安定器により可変）
駆動電圧	AC 100～240V	AC 100～240V
使用温度	−20℃～40℃	−20℃～40℃
使用環境	屋内	屋内
照射角度	220°	220°
寿命	40,000時間（使用環境により変化いたします）	40,000時間（使用環境により変化いたします）
照　度	500 Lux（1m直下）	200 Lux（1m直下）
全光束	1800 lm（6000k）	650 lm（6000k）
重　量	396g	220g

■照度



ラピッドスタータ2灯用蛍光灯器具用

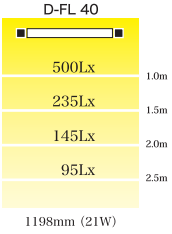
■D-FLR40-2 型

※インバータ型器具では使用できません。
※一部使用できない器具がございます。器具仕様のご確認願います。

■製品仕様

モデル名	D-FLR 40-2
色温度	5000k
LED数	90個
消費電力	23W（安定器により可変）
駆動電圧	ラピッド用安定器専用
使用温度	−20℃～40℃
使用環境	屋内
照射角度	220°
寿命	40,000時間（使用環境により変化いたします）
照　度	500 Lux（1m直下）
全光束	1800～2000 lm（6000k）
重　量	375g

■照度



新規開発! インバータ蛍光灯器具用　高力型で24W～の高出力。Hf蛍光灯と同等の明るさを実現。

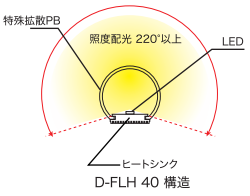
■D-FLH40 型（インバータ電源対応モデル）

※一部使用できない器具がございます。器具仕様のご確認願います。

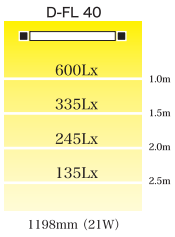
■製品仕様

モデル名	D-FLH 40（インバータ対応モデル）
色温度	5000k　高演色型　(Ra85以上)
LED数	105個
消費電力	22W～35W（既存安定器により可変）
駆動電圧	インバータ用安定器専用
使用温度	−20℃～40℃
使用環境	屋内
照射角度	220°
寿命	40,000時間（使用環境により変化いたします）
照　度	500～660 Lux（1m直下）
全光束	1800～2300 lm（6000k）
重　量	365g

■照度



●独自開発のパッケージにより照度配光を大幅 UP。



⚠ 安全上の注意事項

・器具の使用方法は取扱説明書に必ず従ってください。
・本製品は周囲温度が5～35℃の範囲でのご使用をおすすめします。
・器具の定格電圧と電源電圧は、器具を取り付ける前に必ず確認してください。加熱して火災の原因になります。
・安全のため、指定の取付方法以外は行わないでください。
・取り付けや取り外し時は必ず電源をお切り下さい。感電の原因になります。

保証について

このカタログに記載の照明器具の保証期間は、商品お買い上げ日（お引渡し日）より1年間です。
※保証の例外：24時間連続使用など、1日20時間以上の長時間の使用の場合、左記の半分の期間とします。本取扱説明書に従った使用状態で保証期間内に故障した場合には本製品の無料修理をさせていただきます。
弊社が行う保証は、商品のみの交換とさせていただきます。取替により発生する工事費・足場費用・搬送費用・店舗休業補償・利益損失補填などはいかなる場合も保証しかねますので、予めご了承下さい。

・掲載商品の色彩・色調は印刷の関係上、若干の差異を生じることもありますので、予めご了承下さい。
・本カタログの掲載商品の価格には、配送費、取付工事費、使用済み商品の引き取り費用等は含まれておりません。
・諸条件により製品の仕様や価格等を予告なく変更する場合がございますので、予めご了承下さい。

LEDの注意事項

■LED のばらつきについて
最先端の技術を投入して作られている LED ですが、複雑な生産工程を経るために個体差が避けられない事、また、多くの場合に青色 LED に黄色系蛍光体を塗布して白色光を合成しているため、蛍光体の量にもばらつきが発生します。この複合的な要因のため、明るさや光色に若干のばらつきが出る事は避けられないのが現状です。カタログ表記のスペック、照度分布等は平均値であり、LED の全てにその値を保証するものではありません。

■LED の寿命について
LED の寿命は 40,000 時間（常温 25℃）で、10 年間が目安です。LED は白熱灯のようなフィラメント切れが無く、樹脂材料の劣化などの要因によって、ゆっくり減衰しながら半永久的に点灯し続けます。そこで、光束（光の量）が初期値の 70%に低下するまでの時間を寿命と定義しています。
ただし、LED の発光に必要な電源基板に組み込まれている部品の寿命は LED 自体の寿命とは関係ありません。不点灯の場合、電源の寿命が考えられますのでご注意下さい。
また、屋外での使用時では環境が異なる為 20,000 時間で、5 年程度が目安です（当社製品）。紫外線等の影響により蛍光体が劣化し、色温度の変化が発生いたします。露出設置は避けてください。

■LED 照明器具の発熱について
LED の発する光には熱線がほとんど含まれていませんが、パワー LED はそれ自体が発熱し高温となりますので火傷等、注意が必要です。密封時は換気構造を必ず設置して下さい。

DFL は既存の蛍光灯器具はそのままで、管の取替だけで使用できる LED 照明です。LED の特長である省電力・長寿命はそのままに、欠点であるギラギラとしたまぶしさを抑え、柔らかな発光を実現しております。